

NERD[®]

TRAINING GEAR

NERD AXLE BAR



Noi di NERD TRAINING GEAR ci siamo prefissati l'obiettivo di rivoluzionare l'ambiente della produzione di attrezzatura per l'allenamento della forza.

Questo percorso inizia con lo studiare e realizzare prodotti di prima qualità, cercando giorno dopo giorno l'innovazione.

Ma questo non basta, per attuare una vera e propria **rivoluzione** è necessario standardizzare i metodi di valutazione dei prodotti.

Facciamo parte di un settore che non regola ciò che le aziende devono dichiarare né, tantomeno, come misurarlo.

Per questo motivo vogliamo fare della trasparenza la nostra bandiera.

Il parametro che meglio definisce le caratteristiche di tenuta di un bilanciere, indifferentemente dalla condizione di carico, è il suo momento resistente.

Ciò che invece definisce il comportamento sotto carico del bilanciere, in funzione della sollecitazione a cui viene sottoposto, è il **grafico completo della curva di capacità momento-curvatura**.

Noi vogliamo essere la prima azienda nel settore a fornire questi dati, che trovate nel grafico che segue questa breve introduzione.

Il punto evidenziato in giallo rappresenta il valore di reale interesse per noi utilizzatori, il **momento di snervamento**; ovvero la sollecitazione che porta l'asta a piegarsi irreversibilmente.

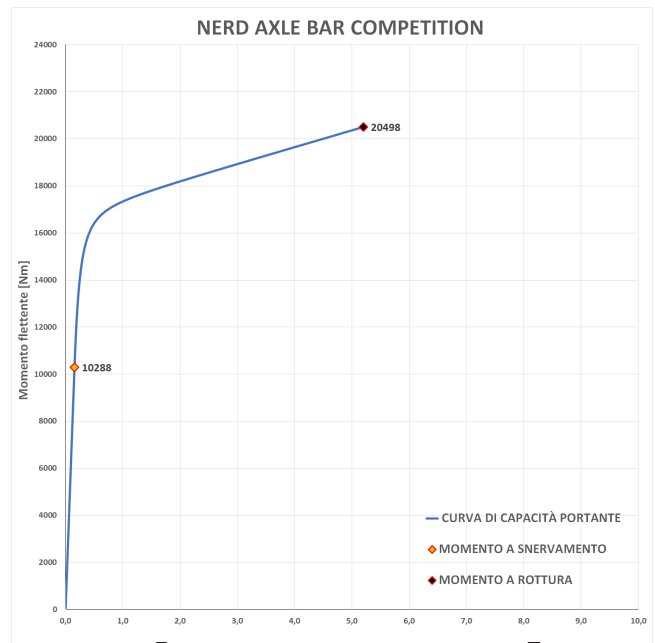
Di seguito elencate tutte le caratteristiche del nostro prodotto.

NERD TRAINING MERCHANDISE S.R.L.S

La **NERD AXLE BAR** ha un momento di snervamento pari a 10288 Nm, che corrispondono a:

- oltre 700 kg di **Drop Stacco da Terra su Wagon Wheel e dischi in ghisa**, altezza caduta libera 90cm;
- oltre 300 kg di **Drop Alle Press su Wagon Wheel e dischi in ghisa**, altezza caduta libera 2,5m;

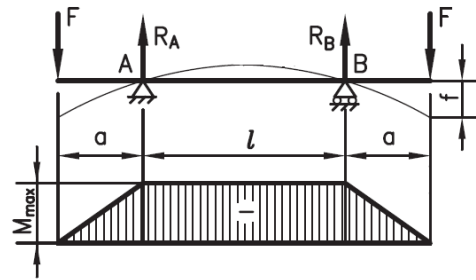
* nonostante i carichi massimi possano apparire eccessivamente sovradimensionati è bene comprendere che la durata nel tempo del prodotto è direttamente proporzionale alla tenuta massima dell'acciaio. Uno Stacco droppato con 200kg e wagon wheel ad esempio rappresenta il 28% dello sforzo che questo bilanciere può sostenere prima di deformarsi permanentemente, che risulta assolutamente ininfluenza.



È possibile calcolare il momento flettente massimo a cui è sottoposta l'asta, indifferentemente dalla condizione di carico, utilizzando la formula*:

$$M_{max} = F \times a$$

*È bene ricordare che, in valutare una sollecitazione in movimento, è necessario moltiplicare la forza per un fattore dinamico proporzionale all'accelerazione impartita al bilanciere.



SPECIFICHE TECNICHE

Produzione:	100% MADE IN ITALY
Tipologia Bilanciere:	AXLE BAR
Peso:	40kg
Utilizzo:	Strongman - Axle Deadlift - Axle Press ecc.
Diametro asta:	50 mm
Diametro manicotti:	50 mm
Zigrinatura:	Vulcano - molto leggera
Zigrinatura centrale:	Sì
FISMAN Compliant:	Sì
Trattamento superficiale asta:	Zincatura Nera
Lunghezza asta:	2500 mm (2200 mm versione compact)
Lunghezza caricamento dischi:	575 mm (425 mm versione compact)
Trattamento superficiale manicotti:	Zincatura Nera
Rotazione manicotti su:	NO
Tensione Rottura (Tensile Strength):	Maggiore di 1350 MPa (195.000 psi)
Tensione Snervamento (Yield Strength):	Maggiore di 1000 MPa (145.000 psi)
Durezza Superficiale asta:	> 40 HRC
Durezza Superficiale manicotti:	> 40 HRC
Garanzia:	Garanzia a vita contro la flessione
Marchi per panca a distanza:	810 mm
Trattamento termico:	Bonifica
Lavorazione anti sfilamento dischi:	NO
Innesto per dischi NTG:	Sì